うるう秒挿入時の自動時刻修正システムの動作について

日本セック株式会社
2015年3月2日
文書NoMU150302001

●概要

・平成27年（2015年）7月1日（日）午前9時に3年ぶりとなる「うるう秒」の調整が行われます。
・日本セック製自動時刻修正システムのうるう秒挿入時の動作について機種別にご報告致します。

●「JJY-PK-1A」「JJY-PK-1B」「JJY-PK-LAN」「JJY-PK-LAN2.0」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、自動時刻修正BOXから時刻情報が出力されるのは、
最短で午前9時3分以降です。

＜自動時刻修正BOX（JJY-MU）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・自動時刻修正BOXは午前9時1分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前9時3分～9時15分の間）で、自動時刻修正BOXの内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正BOXが午前9時15分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正BOXの受信動作は毎時01分から14分間行います。）

※自動時刻修正BOXの電源をOFF/ONすることですぐに受信動作させることができます。

●「JJY-PK-2」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、自動時刻修正 BOX からパルス出力されるのは、
最短で午前 10 時 00 分のパルス出力からです。

※午前 9 時 00 分に出力されるパルスは、うるう秒は反映されません。

＜自動時刻修正 BOX（JJY-MU）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・自動時刻修正 BOX は午前 9 時 1 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前 9 時 3 分～9 時 15 分の間）で、自動時刻修正 BOX の内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正 BOX が午前 9 時 15 分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正 BOX の受信動作は毎時 01 分から 14 分間行います。）

※自動時刻修正 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

●「JJY-PK-3」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、自動時刻修正 BOX からパルス出力されるのは、
最短で 7 月 2 日午前 3 時 00 分のパルス出力からです。

＜自動時刻修正 BOX（JJY-MU）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・自動時刻修正 BOX は午前 9 時 1 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前 9 時 3 分～9 時 15 分の間）で、自動時刻修正 BOX の内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正 BOX が午前 9 時 15 分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正 BOX の受信動作は毎時 01 分から 14 分間行います。）

※自動時刻修正 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

●「JJYFM-PK-1A」「JJYFM-PK-1B」「JJYFM-PK-LAN」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、タイムサーバー（JJYFM-TSU）から時刻情報が出力されるのは、最短で午前9時00分以降です。

＜タイムサーバー（JJYFM-TSU）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

〇FM時報検出時

・タイムサーバーは午前9時00分の時報を検出して、タイムサーバーの内部時刻をうるう秒が挿入された時刻に修正します。

※NHK-FMの番組によっては午前9時00分に、時報が出力されない場合があります。
その際は、次に時報が出力されたタイミングで内部時刻が修正されます。

〇JJY（長波）受信時

・自動時刻修正BOXは午前9時1分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前9時3分～9時15分の間）で、自動時刻修正BOXの内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正BOXが午前9時15分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正BOXの受信動作は毎時01分から14分間行います。）

※自動時刻修正BOXの電源をOFF/ONすることですぐに受信動作させることができます。

〇その他

・タイムサーバーの前面に表示されている時刻情報を、手動で修正することも可能です。
・操作方法に関しては、取扱説明書をご参照下さい。

●「JJYFM-PK-2」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、タイムサーバー（JJYFM-TSU）からパルス出力されるのは、最短で午前10時00分のパルス出力からです。

※午前9時00分に出力されるパルスは、うるう秒は反映されません。

＜タイムサーバー（JJYFM-TSU）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

○FM時報検出時

・タイムサーバーは午前9時00分の時報を検出して、タイムサーバーの内部時刻をうるう秒が挿入された時刻に修正します。

※NHK-FMの番組によっては午前9時00分に、時報が出力されない場合があります。
その際は、次に時報が出力されたタイミングで内部時刻が修正されます。

○JJY（長波）受信時

・自動時刻修正BOXは午前9時1分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前9時3分～9時15分の間）で、自動時刻修正BOXの内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正BOXが午前9時15分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正BOXの受信動作は毎時01分から14分間行います。）

※自動時刻修正BOXの電源をOFF/ONすることですぐに受信動作させることができます。

○その他

・タイムサーバーの前面に表示されている時刻情報を、手動で修正することも可能です。
・操作方法に関しては、取扱説明書をご参照下さい。

●「JJYFM-PK-3」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、タイムサーバー（JJYFM-TSU）からパルス出力されるのは、
最短で7月2日午前3時00分のパルス出力からです。

＜タイムサーバー（JJYFM-TSU）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

〇FM時報検出時

・タイムサーバーは午前9時00分の時報を検出して、タイムサーバーの内部時刻をうるう秒が挿入された時刻に修正します。

※NHK-FMの番組によっては午前9時00分に、時報が出力されない場合があります。
その際は、次に時報が出力されたタイミングで内部時刻が修正されます。

〇JJY（長波）受信時

・自動時刻修正BOXは午前9時1分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前9時3分～9時15分の間）で、自動時刻修正BOXの内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正BOXが午前9時15分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正BOXの受信動作は毎時01分から14分間行います。）

※自動時刻修正BOXの電源をOFF/ONすることですぐに受信動作させることができます。

〇その他

・タイムサーバーの前面に表示されている時刻情報を、手動で修正することも可能です。
・操作方法に関しては、取扱説明書をご参照下さい。

●「JJY-NTP-LAN」「JJY-NTP-1A」「JJY-NTP-LAN2.0」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、NTP サーバーから時刻情報が出力されるのは、
最短で午前 9 時 04 分以降です。

＜NTP サーバー（JJY-NTP）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・自動時刻修正 BOX は午前 9 時 1 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前 9 時 3 分～9 時 15 分の間）で、自動時刻修正 BOX の内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正 BOX が午前 9 時 15 分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正 BOX の受信動作は毎時 01 分から 14 分間行います。）

※自動時刻修正 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

・NTP サーバーは自動時刻修正 BOX から 1 分ごとに時刻情報を取得しているため、自動時刻修正 BOX が受信に成功した 1 分後に、うるう秒が挿入された時刻に修正されます。

●「JJY-NTP2-1A」「JJY-NTP2-LAN2.0」「JJY-NTP3-1A」「JJY-NTP3-LAN2.0」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、NTP サーバーから時刻情報が出力されるのは、
最短で午前 9 時 11 分以降です。

＜NTP サーバー（JJY-NTP）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・自動時刻修正 BOX は午前 9 時 1 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前 9 時 3 分～9 時 15 分の間）で、自動時刻修正 BOX の内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正 BOX が午前 9 時 15 分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正 BOX の受信動作は毎時 01 分から 14 分間行います。）

※自動時刻修正 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

・NTP サーバーは自動時刻修正 BOX から毎時 1，11，21，31，41，51 分に時刻情報を取得しているため、自動時刻修正 BOX が受信に成功した次の取得タイミングに、うるう秒が挿入された時刻に修正されます。

●「JJYFM-NTP-LAN」「JJYFM-NTP-1A」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、NTP サーバーから時刻情報が出力されるのは、
最短で午前 9 時 01 分以降です。

＜NTP サーバー（JJY-NTP）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

○FM 時報検出時

・タイムサーバー（JJYFM-TSU）は午前 9 時 00 分の時報を検出して、タイムサーバーの内部時刻を
うるう秒が挿入された時刻に修正します。

※NHK-FM の番組によっては午前 9 時 00 分に、時報が出力されない場合があります。
その際は、次に時報が出力されたタイミングで内部時刻が修正されます。

・NTP サーバーはタイムサーバーから 1 分ごとに時刻情報を取得しているため、タイムサーバーが
受信に成功した 1 分後に、うるう秒が挿入された時刻に修正されます。

○JJY（長波）受信時

・自動時刻修正 BOX は午前 9 時 1 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前 9 時 3 分～9 時 15 分の間）で、自動時刻修正 BOX の内部
時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正 BOX が午前 9 時 15 分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまで
うるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正 BOX の受信動作は毎時 01 分から 14 分間行います。）

※自動時刻修正 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

・NTP サーバーはタイムサーバーから 1 分ごとに時刻情報を取得しているため、タイムサーバーが
受信に成功した 1 分後に、うるう秒が挿入された時刻に修正されます。

●「JJYFM-NTP2-LAN」「JJYFM-NTP2-1A」「JJYFM-NTP3-LAN」「JJYFM-NTP3-1A」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、NTP サーバーから時刻情報が出力されるのは、
最短で午前 9 時 01 分以降です。

＜NTP サーバー（JJY-NTP）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

○FM 時報検出時

・タイムサーバー（JJYFM-TSU）は午前 9 時 00 分の時報を検出して、タイムサーバーの内部時刻を
うるう秒が挿入された時刻に修正します。

※NHK-FM の番組によっては午前 9 時 00 分に、時報が出力されない場合があります。
その際は、次に時報が出力されたタイミングで内部時刻が修正されます。

・NTP サーバーはタイムサーバーから毎時 1，11，21，31，41，51 分に時刻情報を取得しているため、
タイムサーバーが受信に成功した次の取得タイミングに、うるう秒が挿入された時刻に修正されます。

○JJY（長波）受信時

・自動時刻修正 BOX は午前 9 時 1 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午前 9 時 3 分～9 時 15 分の間）で、自動時刻修正 BOX の内部
時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・自動時刻修正 BOX が午前 9 時 15 分までに時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまで
うるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（自動時刻修正 BOX の受信動作は毎時 01 分から 14 分間行います。）

※自動時刻修正 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

・NTP サーバーはタイムサーバーから毎時 1，11，21，31，41，51 分に時刻情報を取得しているため、
タイムサーバーが受信に成功した次の取得タイミングに、うるう秒が挿入された時刻に修正されます。

●「TEL-PK-1A」「TEL-PK-1B」「TEL-PK-LAN」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）から時刻情報が出力されるのは、最短で午後 4 時 51 分以降です。

＜テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・テレホン JJY 受信 BOX は午後 4 時 50 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午後 4 時 51 分頃）で、テレホン JJY 受信 BOX の内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・テレホン JJY 受信 BOX が午後 4 時 50 分に時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（テレホン JJY 受信 BOX の受信動作は午前 8 時 50 分と午後 4 時 50 分です。）

※テレホン JJY 受信 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

●「TEL-PK-2」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）からパルス出力されるのは、最短で午後 5 時 00 分のパルス出力からです。

※午前 9 時 00 分に出力されるパルスは、うるう秒は反映されません。

＜テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・テレホン JJY 受信 BOX は午後 4 時 50 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午後 4 時 51 分頃）で、テレホン JJY 受信 BOX の内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・テレホン JJY 受信 BOX が午後 4 時 50 分に時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（テレホン JJY 受信 BOX の受信動作は午前 8 時 50 分と午後 4 時 50 分です。）

※テレホン JJY 受信 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

●「TEL-PK-3」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）からパルス出力されるのは、最短で 7 月 2 日午前 3 時 00 分のパルス出力からです。

＜テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・テレホン JJY 受信 BOX は午後 4 時 50 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午後 4 時 51 分頃）で、テレホン JJY 受信 BOX の内部時刻はうるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・テレホン JJY 受信 BOX が午後 4 時 50 分に時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまでうるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（テレホン JJY 受信 BOX の受信動作は午前 8 時 50 分と午後 4 時 50 分です。）

※テレホン JJY 受信 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

●「TEL-NTP-1A」「TEL-NTP-LAN」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、NTP サーバーから時刻情報が出力されるのは、
最短で午後 4 時 51 分以降です。

＜テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・テレホン JJY 受信 BOX は午後 4 時 50 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午後 4 時 51 分頃）で、テレホン JJY 受信 BOX の内部時刻は
うるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・テレホン JJY 受信 BOX が午後 4 時 50 分に時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまで
うるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（テレホン JJY 受信 BOX の受信動作は午前 8 時 50 分と午後 4 時 50 分です。）

※テレホン JJY 受信 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

・NTP サーバーはテレホン JJY 受信 BOX から 1 分ごとに時刻情報を取得しているため、テレホン JJY 受信
BOX が受信に成功した 1 分後に、うるう秒が挿入された時刻に修正されます。

●「TEL-NTP2-1A」「TEL-NTP2-LAN」「TEL-NTP3-1A」「TEL-NTP3-LAN」をご使用のお客様

・うるう秒が挿入された時刻で、NTP サーバーから時刻情報が出力されるのは、
最短で午後 4 時 51 分以降です。

＜テレホン JJY 受信 BOX（JJY-TEL）にうるう秒が挿入されるタイミング＞

・テレホン JJY 受信 BOX は午後 4 時 50 分から受信動作を開始します。
・時刻情報の受信に成功したタイミング（午後 4 時 51 分頃）で、テレホン JJY 受信 BOX の内部時刻は
うるう秒が挿入された時刻に修正されます。
・テレホン JJY 受信 BOX が午後 4 時 50 分に時刻情報の取得ができなかった際は、受信に成功するまで
うるう秒が挿入された時刻に修正されません。
（テレホン JJY 受信 BOX の受信動作は午前 8 時 50 分と午後 4 時 50 分です。）

※テレホン JJY 受信 BOX の電源を OFF/ON することですぐに受信動作させることができます。

・NTP サーバーはテレホン JJY 受信 BOX から毎時 1，11，21，31，41，51 分に時刻情報を取得しているため、
テレホン JJY 受信 BOX が受信に成功した次の取得タイミングに、うるう秒が挿入された時刻に修正されま
す。